

كل خلية من هذه الخلايا توجد
أحوال خمسون ألف جنينة (مورثة)
هي التي تحمل عل "مظهرها"
المعلومات التي توجه وظائف الجسم
والخليفة لا تستعمل من هذه
الجينات سوى المقيمة لها.
إن الأكتوجينات ليست سوى
جزيئات طبيعية ، لكنها في وقت من

هذا الهدف هو التعامل مع داء السكري على أنه اضطراب وراثي يعالج - علاجه جذريا - باستخدام الساليب هندسة الوراثة .. والقصور هنا هو ان يأتي الجراح بالخلايا المحسنة وراثيا ثم يزرعها في المريض المريض ليس لديه الكبراس في تزويد الجسم باحتياجاته العائية من الانسولين ..

فعمل العلماء ذلك مع فار التجارب حين اتوا بخلايا من انسان وزرعوا في هذه الخلايا جينات (او مكوّنات) الانسولين البشرية .. ثم استخدم هذا الاسلوب مع البشر ما يزال بحاجة الى عدد من السنوات ..

ولنعلم ان الداء السكري ينشأ نتيجة لعجز الجسم عن انتاج ما يكفي من الانسولين اللازم لتنظيم كمية السكر في الدم ومن ثم تجنب اتلاف اعضاء الجسم الحيوية .

■ من ناحية علاج السرطانات
فالسنوات الأخيرة شهدت تطوراً
ملحوظاً في أسلوب وقاية المعالجة
بالأدوية الكيميائية - فهذه
المعالجة تعطي في أيامنا هذه
بجرعات معتدلة على مدى ٢٤ ساعة
بدون انقطاع ، وقد تبين للأطباء
أن هذه التقنية تجعل الأدوية أكثر
فعالية وأقل سمية على جسم
الإنسان
التطور الآخر المهم في المعالجة
الكيميائية للسرطان ، هو أن

سرطان الغضابات) لارتكنا كما يأتي هذا الشخص البكر متأخرا ! .
حول السرطان وما يتعلق به :
مقتت به بيتيسدا بالقرب من مدينة واشنطن قبل فترة الثورة الفرنسية (الاميركية الرابعة للسرطان) حيث استعرض الباحثون اثار الازراء المتعلقة بالورم الخبيث ، بدءا بالحيثه ومرورا بكيفية تمييز انواعه وانتهاء بعلاجه .
■ على صعيد فهم الية تكون السرطان ، تطرق المؤتمر الى اهمية اكتشاف الالوكينات (مولدات الاورام) التي تعتبر احد اهم الخطوات لسير الخلايا السرطانية وحل وزورها .
ففي جسم الانسان توجد اكثر من ١٠٠ مليار خلية تتعرض للانقسام يوميا لتعطي خلايا جديدة تدل محل التالفة منها ، وفي

منذ زمن بعيد والعبارة التالية
تطرق اسماعيل ، «كلما كان اكتشاف
السرطان باكرا ، كلما كان القضاء
عليه اسهل وكلما كان شفاؤه اكثرا»
ورب سائل قد يقول : ماذا
يقصد بالكشف المبكر للسرطان ؟
الاجابة على ذلك نقول بان
الكشف المبكر ، يعني القبض على
جذور السرطان وهو لم يزل بعد
صغيرا متقوقعا في مهد وقبل ان
تنتشر ، «السنطة» الشورية الى امكنة
اخرى .
ولكن اذا عرفنا ان السرطان ،
في احسن الاحوال ، لا يكشف الا
عندما يبلغ حجمه على الاقل
سنتيمترا واحدا ، وان السرطان
الذي يبلغ بالطول والعرض هذه
المسافة يعال عمره عدة سنوات
(سنتان) في سرطان الثدي ، و١٢
سنة في سرطان الكبد و١٥ سنة في

جاكرتا - اتم فريق من الاطباء الاندونيزيين بنجاح فصل توأمين ساميين ولدن لمتلقيين عند الام، الامر... استغرقت الجراحة ١١ ساعة لفصل التوأمين يوليانيا وفيو، وويلمياني بريستيان، وشارك فيها فريق من ٤١ عضوا من الجراحين والاطباء واطباء التخدير والفراد الاسنان الطبيين الاخرين... وتم فصل التوأمين بعد ٧ ساعات من بدء الجراحة التي استمرت بعد ذلك اربع ساعات اخرى لتقويم مكان الفصل... ونكر ان حالة التوأمين جيدة...

قلب ورثة في صدر فرنسية
في ليلة ١٧ - ١٨ كانون
الاول الماضي شهدت باريس ،
وبالتحديد في مستشفى لينيك ،
زراعة قلب ورثة في صدر طفلة
فرنسية عمرها ١٨ ربيعا ، وقد
وصف الأطباء حالتها بعد الزرع
بانها جيدة .

العملية جرت في يد
الدكتور باسكال فوفيه والكتير
فيليب باراتفيل اما ن سبها
فتمود الى اصابة الطفلة بارتفاع
الضغط ومنعها لسريان الدم
الطبيعي فيها .

هذه الجراحة جاءت لتقول
للبريطانيين ، "نحن هنا اي نحن
ايضا تجري مثل هذه الجراحة و
انه ليس من الضروري الابتعاد
اى بريطانيا لقرع باب الابتكار
مجدى يعقوب الاختصاصي العالمي
بمثل هذه الزراعات المزروعة ..

الآن هو التالي ... هل صحيح أن
 العلاج يحقق الخلايا هو التي تبني
 لهم الإحياء أم هو الإحياء
 واقتناعهم بذلك. فكذلك نحن
 الخلايا مثل دواء البلاسيبو - أي
 الدواء الكاذب الذي يكتب غيابه
 فقط من مقدار إيمان الناس بأنه
 دواء فعّال؟
 اتصال هذا السؤال يقولون أنه
 بواسطة الحقن البلاسيبو يمكن
 معالجة الأمراض الوراثية مثل
 تقريبا حتى ضعف الجيني
 للواتن - مثلا أو ضعف الذكورة
 الخارج من ضعف الدماغ. بواسطة
 حقن الخلايا التي تؤخذ من قرد
 مثلا أو من إنسان آخر يمكن
 التخلص من كافة الأمراض
 الوراثية.

في الولايات المتحدة أكثر من
مائتي عيادة أو مستشفى لعلاج
حالات مرضية بواسطة حقن الخلايا
وخاصة في موضوع الأمراض
الجسدية أو تأخر النمو وما إلى ذلك
ولكن رغم هذا هناك موجه قوية
من المعارضة تقول أنه لا صحة
لهذا الموضوع - وأن كل ما يقال عن
معالجة بحقن الخلايا هو هراء ولا
قيمة له بالمرة.

المؤمنون بالله الأسلوب في العلاج
يقولون إن هناك أدلة على النجاح
والفريق المعارض يقول إن شهادة
للرئيس نفسه شهادة غير صحيحة وغير
مقبولة أيضا - لأن كل ال
يمتدحن العلاج بحقن الخلايا هم
من المعالجين بتلك الطريقة أو من
الطباء الذين يرون تلك العمليات

ة. ضغط القلب

حين يدخل في الماء بعض الوقت - وهي في الوقت نفسه مادة ليغية - فتزيد المعدة والامعاء - ولقد ثبت بشكل قاطع ان هذه المادة الصمغية "الديقية" تخضع للكوسترول بنسبة الثلث - وهي على نسبة سجلها اى دواء في العالم لحاربة الكوسترول

الصفوفان اغنى من اية مادة اخرى بتلك الاياف التي تفرز لمدة - هنا مع العلم ان القمح - وبخالة القمح غنية بالبسيلين وكيمية الابواب غنية بالقلية جدا - فباسا

العصيدة لمعاله

العصيدة الاولى - طعام عرفه
 الاقمنون تركه الكثير في الوقت
 الحاضر - البقيق المسلووق - يطبخ
 بالماء ويضاف اليه السكر - وقد
 يستعاض بالطحين بدل القمح
 المسلووق - ولكن يبدو ان الاطباء
 بدأوا الان يتقرون على اهمية هذا
 الطعام بعد ان اكتشف بعض
 الاطباء ان العصيدة وجبة طعام
 مفيدة جدا خاصة للمصابين بارتفاع
 ضغط الدم وكذلك الذين يعانون من
 ارتفاع نسبة الكوليسترول .

وقد جرت العملية على الطريقة
 مراحول وبراس العملية التي طالبها
 الأستاذ أسكنر وحيديات النفاذ
 صرح بأن العملية تعدت دون أن
 مشاكل طارئة. وقال إن النجا
 الحقيقي لا يمكن في أكاديمية الفصل
 الجعمنين وإنما في أن يكتب
 اللغتين العيش.
 وكان الطفلان التواؤم قد ولد
 يوم ٢١ من تموز للأي بيميندنا
 كايومنج كولام بوسط جزيرة
 سوبهرد.
 أجريت الجراحة في مستشفى
 سبتو منجوسو وأوضح أن
 أسكنر مدير قسم طب الأطفال
 بالمستشفى إن العملية نفذت طبقاً
 للغة التي وضعت له وإن نجاح
 العملية لا يقاس فقط بجهد
 الفاضل السياميين فعلياً إن ترصر
 تطور حالتهمنا جانياً من الوقت
 لكننا نأمل أن يتكمن من الحيات
 حياة جيدة في المستقبل.

طريقة اقتصادية
لتصنيع الاطعمة

من السر من أن السرور في
العلاج بحقن الخلايا أنه يمكن
معالجة السرطان بتلك الطريقة أو
غيره من الأمراض الخطيرة .
يقسم هذا العلاج إلى ثلاثة أقسام
أو طرق - حقن الخلايا للطفة أو
حقن الخلايا الحية الطازجة أو
النقلية من شخص إلى آخر وفي وقت
مقارب. وفي اتحاد طبي للمعالجين
بحقن الخلايا يضم أكثر من ألف
ومتدني طبيب عزم هو يقولون في
هذا العلاج ينشط المتلازمين في
الخلايا - ويجعل حركة الانشطة
والاندثار نشطة وأخرى فعالية أي
أنها تعيد النشاط للخلايا الضعيفة
أو الميتة - وقد ظهرت طبية
ورمائية في الخمسينات وأوائل
الستينات من هذا القرن اسمها

بالشوفان - ومن هذه الزاوية فان الشوفان مادة غذائية افضل من القمح - النخل مثل عصروا وعصروا يعتبر المادة الغذائية الاكمل . ولدى بعض شعوب اوروبا كما في الشرق مثل الهند وغيرها يعرف الناس وجبة تعرف باسم اللوزي هي عبارة عن عصيدة القمح او الشوفان - يضاف اليها الزبيب - العنب المجفف - او غيره من الفواكه المجففة ايضا والسكر . وهي وجبة ليس فقط لها مغنية ، بل تعتبر الافضل لدى كثير من الشعوب . ويقول الدكتور اندرسون ان هذه هي المرة الاولى التي استطاع فيها طبيب ان يثبت ان صفا معين من الطعام قادر ان يخفف الكوليسترول في الدم . ويضيف الدكتور اندرسون قائلا لم يعد امرا غريباً ان يضرل ان مستشفانا أشخاص ارتفع الكوليسترول عندهم الى ٣٠٠ - وهي درجة خطيرة جدا - ليتمكث في المستشفى عدة ايام ويغادرون بافضل حالة لا يزيد فيها نسبة الكوليسترول لديه عن ١٨٥ وحدة تقاسية.

المكتور جيمس اندرسون من كلية الطب في جامعة كنكاتي الاميركية ، اجري دراسة مطولة استمرت عشر سنين خرج بعدها بنتيجة نشرت مؤخرا في في المجلة الطبية مؤداه ان استعمال الشوفان بدل القمح وبدل الطحين اكثر فائدة واسرع ، كعلاج ووقاية ايضا ، والذين يستعملون الشوفان والذرة ايضا يعرفون بالنتيجة ان فيه مادة رخيصة صمغية لزجة – تظهر

■ سعادة ■

وعبر والدا السياميين عن
سعادتهما البالغة لاتمام الجراحة
بنجاح - وقال الاب تولارجي
بريستيان البالغ من العمر ٦٦ عاما

جراح الأعصاب أن العملية الرائدة تمت دون تعقيدات تذكر وإن حدثت بعض المشاكل البسيطة عند فصل الأوعية الدموية في منطلق الالتصاق.

الحبة الفرنسية : نجاح

تأثير المهدية ظهر بدرجات متفاوتة حسب الجرعة التي تناولتها مجموعة ، حيث تبين ان اثر المهدية ظهرت كما يلي :

■ اولاً : تبين ان وزن الجسم تقل من اثر المهدية وكما زادت الجرعة نقص الوزن بدرجات كبيرة .

القاهرة - أكدت نتائج بحث علمي أجري في مصر أن تناول الأدوية المهنية للإصابة بالأمراض الخطيرة على انسجة الجلد خاصة الكبد . وهذه الاضرار لا تقتصر فقط على الأشخاص الذين يتناولون المهينات بل تظهر أيضا في أبناء واحبالهم القادمة.

الجمعية الاثنية الفرنسية
اعطت مؤخرا الضوء الاخضر
لاستعمال الحبة الدوائية U 486
في عمليات الاجهاض .
الحبة هي من اختراع
البروفسور الفرنسي ايتان بوليو
مستشفى بيسيتير في ضواحي
باريس . اما الشركة التي ستنتج

■ **ثانياً : تبين ان المهدى به**
نقصا في المحتوى الفيتروجيني
والبروتيني في مصل الدم والكلى
والعضلات وكذلك يسبب نقصا
محتوى الكالسيوم في مصل الدم .

اجرى البحث الدكتور محمد حسن استاذ علم الحيوان بكلية العلوم بجامعة المنصورة حيث استخدم في بحثه اناث الفئران باعتبارها احد انواع الثدييات .

صنعها فهي شركة روسيل اوكلاند الحبة الجديدة لن تباع الصيدليات وسيقتصر استعماله على مراكز مختصة معدة لذلك لانها تؤدي الى الاصابة بالنزف

■ **ثالثا :** ليرى ان هناك تأثيرا
سلبا في التركيب النسبي لكل
الكبد والبنكرياس خاصة في
المرضى الذين يعانون من
التهتك الكبدي.

■ **رابعاً :** ثبت ان التجربة
على الفئران التي عولجت
بمجموعات مختلفة من
الاعراض السابقة
تظهر ان هناك
تأثيرا سلبا في التركيب النسبي
للكبد والبنكرياس.

يقول الدكتور محمد حسن:
تم اجراء التجارب على اربعة
مجموعات من الفئران منها مجموعة
ضابطة لم تعالج مطلقا بالهيئات
والثانية عولجت بمجموعة ص
من المهيئتين والثالثة عولجت
بمجموعة متوسطة ، والرابعة
عولجت بمجموعة كبيرة .
واظهرت نتائج هذه التجارب

بعض الحالات .
«الحبة الفرنسية» كما يطلق عليها الأميركيون ، تثير اهتمام العديد من الدول ، خصوصا الصين التي ترى فيها وسيلة ممتازة للتصدير إلى الولايات ، وتجري اتصالات تجارية واسعة في عدة من مبيعات اختبار هذه الحبة التي تعطي نتيجة تقارب ١٠٠ ٪ .

لعلاج الفشل الكلوي

الامراض التناسلية بطريقة الحقن في الخلايا - وكذلك بالاعصاب.

الكلية «القاتلة»

امكانية اتباع هذا الاسلوب في
العلاج من اجل معالجة للتصليب
بالمرض اللغوي - وهو مرض خلقى
سببه خلل في الدماغ من جهة وهذا
في بعض التامجة الحساسة
الخلايا في الجسم. ورغم ان
الحكومة الالمانية قد شكلت لجنة
قيل خمس سنوات المتابعة ايا
تغيرات او تطورات في موضوع
العلاج بحقن الخلايا الا ان نتائج
اللجنة لم تستطع خلال الستة
الاوليين من تقديم برادى تثبي

المعارضة للمعالج بحقن الخلايا
تأتي الآن من علماء وأطباء
سويسريين في الوقت نفسه فإن
مبتكر هذه الطريقة في العلاج هو
أيضا طبيب سويسري اسمه الدكتور
"بارل نيهان" وفكرته تقوم على
سحق الخلايا الحية من جسم آخر
وقحقها في نسيج عضلات الشخص
المرض.

بين المؤيدين والمعارضين يقف
المرء محترقا فقد ذكر نقلا عن البابا
بيوس الثاني عشر أنه احتفظ
بأهله مثلما يحتفظ به حتى

بدراسة الطب

فيديو ديسك

عشرون طبيباً متخصصاً وسبعة علماء وخبراء بهنسة وبرمجة الكمبيوتر يعملون ابل نهار منذ ستينين ومن المتوقع انهم سيعملون لستينين الآخرين من اجل اعداد عشرين اسطوانة "ديسك ايزز" - تعرف باسم - فيديو ديسك - حين يتم انجازها سوف تعتبر ثورة في دراسة الطب ومساعدات لا غنى عنه لكل من يدرس الطب والتشريح او اي فرع اخر من فروع الطب وخاصة الجراحة.

Figure 1. The effect of the concentration of the *Agaricus bisporus* spores on the growth of *Agaricus bisporus* and *Agaricus bisporus* spores on the growth of *Agaricus bisporus*.

أقامت الدعوة الإمارة رأي أن كرونا
التي تبلغ من العمر ٥٢ عاماً، وقد أوصى
في الآونة الأخيرة ضد الأطباء في معاصر
أداوسنغوت الطبية أن السوطان انتشر
الكلمة المصداقة بالمرض إلى زوجها كينديا
فاحتضنته الأميرة الأميرة ميرة
تسببت في وفاته.

وجاء في بيان لحامي الإمارة أن الدكتور
خالد بن تغلب الكلبية أن زوجها يم
أكثرت (تشرين الأول) ١٩٨٢ وأن الكلبية
أدت عليها لشهرين وأن الكلفة بأشهر
أكن أوصى وجود الأميرة السلطانية
واستولمت الكلبية لكن الزوج أبى
أشهر الكلبية.

ومن الاكيد ان- سيكون
الصعب جدا او المستحيل تجنب
مدى فعالية تلك الوسيلة في العلاج
وما هو المقياس الذي يمكن
يستخدم لمعرفة تدرجات التأثير.

متأخرة بفضل الحقن بالخلايا - وكذلك هناك تقارير عن عدد من مشاهير العالم تلقوا هذا العلاج وبالفعل فقد احتفظوا بنشاطهم وحيويتهم - ولكن السؤال المطروح

(المفتاح) يستطيع أن يرى كل شيء كما لو كانت الجبهة الحقيقية أصامه على طاولة التفسير أو العليقات، وهذا النظام للثبر تعمل في التناجيه وتطويرة شركتان بريتانيقان هما «مايكرو سكيب» و «انويون بروجكت» وقد اعلنا مؤخرًا انه يجري العمل لاعاد عشرين ديسكا تتناول كل اسرار الجسم البشري في المعلومات الاتي يمكن أن توجد في عشرات الالاف من المجلدات.

جهاز صغير مثل أي فينيو نقال
صغير ولكن السر في الديسك. وعلى
سبيل المثال يعرض الطبيب الديسك
الخاص بالجمجمة فيرى الجمجمة
كاملة على الشاشة. وباستخدام
الأزوار (المفاتيح) يمكن التركيز على
بقعة محددة. فنخرج صورة
الجمجمة كاملة ونحتل تلك البقعة
الشاشة ويمكن تكبيرها. الإغرب من
ذلك بعد أنه يمكن لأداس الطب أن
يرى تلك البقعة أو الجزء من
الجمجمة من عدة زوايا - على

